



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 22/05/2019

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,2	17,6	16,6	96,9	98,2	95,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,8	16,6	15,5	99,8	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,3	15,5	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,4	14,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,7	15,2	99,9	100,0	99,3	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,5	15,2	12,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,8	13,4	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,7	13,9	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,1	17,0	13,7	100,0	100,0	98,6	0,0	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,7	18,9	17,0	97,7	99,4	95,8	0,3	1,6	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
10	19,7	20,9	18,8	95,7	98,9	91,2	0,9	2,2	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,7	24,1	20,9	81,9	93,7	65,9	0,8	2,3	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,8	25,6	24,2	65,9	74,3	58,7	0,8	3,0	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
13	25,8	26,2	25,3	61,2	66,0	56,5	0,9	3,8	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,4	27,2	25,7	57,6	61,8	53,2	1,0	3,0	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
15	26,6	27,1	26,3	53,1	57,7	48,6	1,0	2,9	2,0	1,1	0,0	0,2	0,4
16	27,0	27,4	26,8	49,8	54,5	45,7	0,9	2,5	1,4	0,6	0,0	0,3	0,3
17	26,5	26,8	26,1	51,0	54,3	48,1	0,6	2,6	0,7	0,1	0,0	0,5	0,1
18	24,3	26,5	22,6	61,3	68,7	52,6	0,0	0,0	0,1	-0,2	0,0	0,6	0,0
19	21,3	22,9	20,4	75,9	81,3	66,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	20,0	20,3	19,6	82,7	84,6	80,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	19,8	19,5	82,7	84,9	81,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,5	19,0	81,2	84,5	76,4	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,3	18,3	84,5	87,1	82,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			82,4	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	3,8	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	45,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,8	6,5	0,0	2,2	2,8

Duração do dia: 10,758 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45